[redacted]

PRÍJEM TELETEXTU NA FTVP COLOR 4416A,4425A,4423A,4430A.

OBSAH:

1. Základná charakteristika riešenia.
2. Obvodová schéma modulu teletextu.
3. Rozloženie súčiastok modulu teletextu.
4. Klišé modulu teletextu.
5. Rozpiska súčiastok modulu teletextu.
6. Prepojenie modulu teletextu s FTVP.
7. Úprava vysielača DO a priradenie významu tlačidiel pre ovládanie teletextu.
8. Rozmiestenie tlačidiel pre ovládanie teletextu na vysielači DO.
9. Hexadecimálny výpis obsahu pamäte programu MHB 8748 pre verziu A.
10. Hexadecimálny výpis obsahu pamäte programu MHB 8748 pre verziu B.
11. Nastavovací predpis modulu teletextu.

PRÍJEM TELETEXTU NA FTVP COLOR 4416A,4425A,4423A,4430A.

ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA RIEŠENIA.

Teletext je riešený na báze IO VIP SAA 5231 (5230),ECCT-SAA 5240 (5241.5243) a SRAM 6216,6232 resp.6264 v klasickom zapojení.Obvod ECCT je ovládaný cez I2C-zbernicu riadiacim mikropočítačom MHB 8748.Riadiaci mikropočítač zabezpečuje príjem kódu z prijímača diaľk.ovládania -DO (U806D),a vyslanie telegramov pre ECCT cez I2C zbernicu na základe obslužného programu uloženého v MHB 8748.Obslužný program bol vytvorený pre dve základné verzie, líšiace sa typom použitého ECCT.

VERZIA A:
ECCT-5243 P/H-obsahuje tabuľku "G0"(tabuľka obsahuje znaky č,š,á,ý,ž,é,í,ť,ú,ř,ů,ě,*) so znakmi s diakritickými znamienkami zo slovenskej a českej národnej abecedy,čo umožňuje nešifrovaný príjem textu slov. resp. českej národnej abecedy. Ostatné znaky abecedy vysielané s diakritickými znamienkami, sú zobrazené ako znaky bez diakritických znamienok.V tejto verzii doporučuje sa použiť pamäť SRAM 6232-4k, resp.6264-8k, nakoľko obslužný program využíva v obvode ECCT-5243P/H tri zachytávacie obvody a umožňuje zachytenie a uchovanie súčasne troch navolených strán,čísla ktorých sú zobrazené v záhlaví, pričom sú využité 3 kbyte z SRAM pamäte.
Obslužný program v tejto verzii zabezpečí nasledovné funkcie:

1)**prepínanie režimu**- vysielač DO je prepínaný:
  a.)na ovládanie funkcií pre obsluhu TVP - voľba kanálov
  b.)na ovládanie voľby teletextových strán, a ostatných funkcií teletextu .

2)**voľba stránok**- S1 až S3- zobrazenie zachytených strán.

3)**stop funkcia** - zachytená strana zostane zapamätaná, nie je prepisovaná vysielaním, umožňuje uchovať podstrany.

4)**dvojitá výška**- zobrazený text je 2-násobne zväčšený, pričom je možné zvoliť si hornú, resp.dolnú polstranu textu.Táto funkcia je spojená s funkciou odkrytie "skrytého textu -REVEAL".

5)**voľba módu zobrazenia**- umožňuje zobrazovať:
  a.) text mód - zobrazuje len Text
  b.) mix mód - zobrazuje TV obraz zmiešaný s textom
  c.) TV mód - zobrazuje len TV obraz

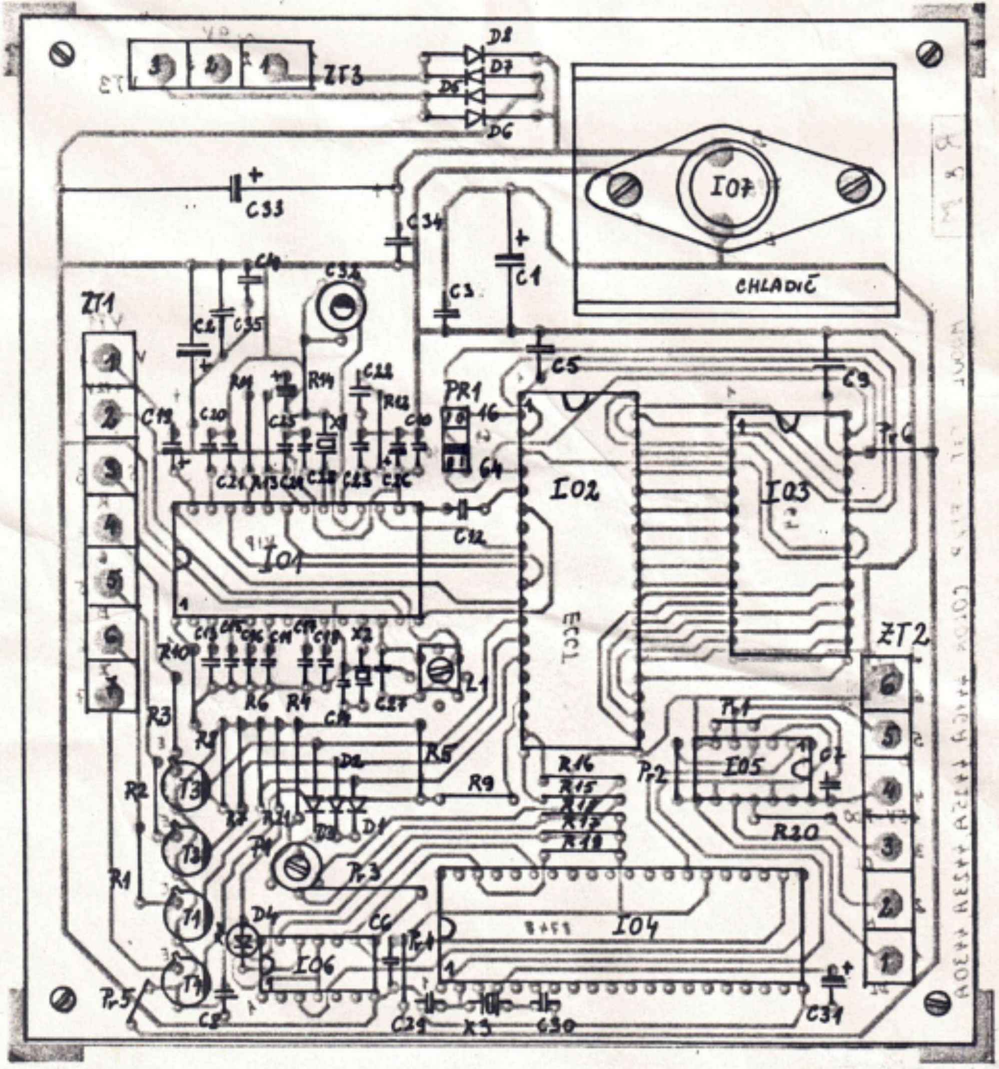
6)**zobrazenie času** - umožňuje zobrazenie aktuálneho času v pravej hornej časti obrazovky v normálnej alebo dvojitej výške.Táto funkcia je spojená s funkcoiu "NEWS FLASH" -titulkovanie.Funkciu NEWS FLASH rušia funkcie voľby strán S1 až S3, resp. stop funkcia.

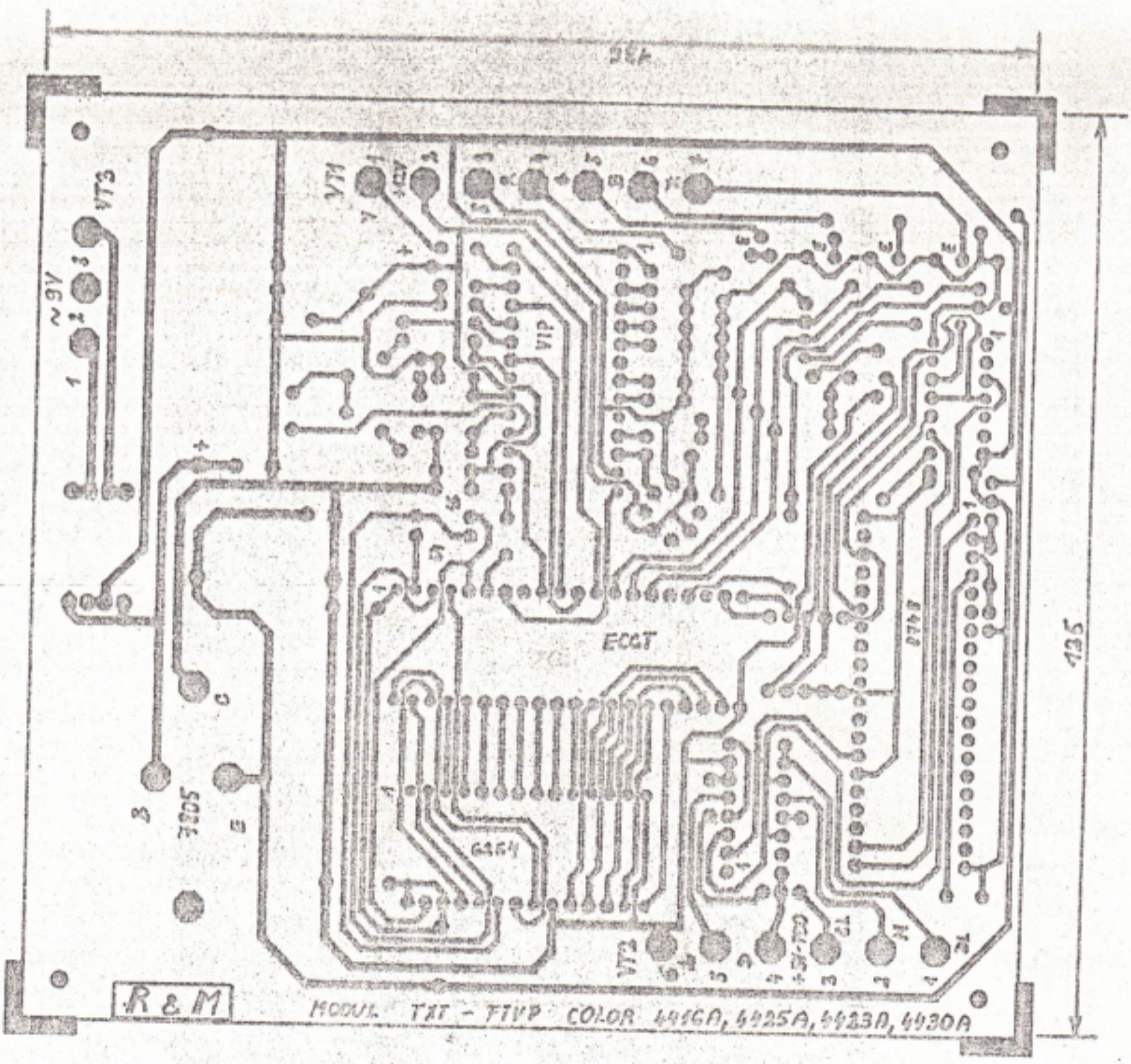
7)**banka B0 až B7**- táto funkcia umožňuje voľbu vopred zvolených strán S1 a S2.Banky je možné naprogramovať podľa požiadaviek užívateľa,po zapnutí TVP nabieha B0.Súčasné obsadenie baniek pre ČST-viď príloha 1.

VERZIA B:
ECCT- SAA 5240/41/43 -neobsahujú tabuľku G0 so znakmi s diakritickými znamienkami zo slovenskej a českej národnej abecedy,preto tieto znaky sú interpretované ako znaky anglickej národnej abecedy.Znamená to,že znaky v poradí č,š,á,ý,ž,é,í,ť,ú,ř,ů,ě,*,boli by zobrazené ako @,÷,¼,→,½,–,↑,←,¾,#,$,‖,£, a znamená to,že text by bol málo čitateľný.Preto táto verzia programu obsahuje funkciu "OPRAV",ktorej podprogram zabezpečí opravenie 12 znakov v poradí nasledovne:c,s,a,y,z,é,i,t,u,r,u,e.

Uvedené opravené znaky sú bez diakritických znamienok (okrem -verzia 5240A,ktorá obsahuje uvedený znak), čím sa text stáva čitateľným.Keďže podprogram "OPRAV" zaberá "určité" miesto v pamäti MHB 8748,je možné obslúžiť zachytávanie iba dvoch strán S1 a S2 (funkcia voľby strany), nakoľko MHB 8748 obsahuje len 1kB pamäte.Taktiež funkcia "banka B0 až B7" je vynechaná,a funkcia "NEWS FLASH" nie je spojená s funkciou "TIME- zobrazenie času" ,ale je volená samostatne tlačítkom pozične zhodným s tlačítkom "S3" z programu verzie A.Zrušenie funkcie NEWS FLASH je zhodné s verziou A.Ostatné funkcie sú zhodné s funkciami z verzie A.Keďže kvôli malému rozsahu pamäte MHB 8748 je možné obslúžiť iba zachytávanie strán S1 a S2,v tejto verzii vyhovuje použitie pamäte SRAM 6216- 2kB.

POZNÁMKA:
Pre majiteľov FTVP COLOR 4416A a 4425A je nutné kvôli ovládaniu funkcií teletextu nahradiť vysielač typu 6PN 31 000 typom 6PN 31 001.Vysielač typu 6PN 31 001 je nutné upraviť,t.z. je nutné v maske vysielača vyrezať otvory pre tlačítka pripravené na plošnom spoji a uvedené tlačítka osadiť (viď.výkres rozmiestnenia ovlád. tlačidiel na vysielači DO).


ZT3
3
2
1
D8
D7
D5
D6
C33
C34
C1
C3
I07
CHLADIČ
C32
C4
C2
C35
ZT1
1
2
3
4
5
6
7
C5
C9
PR1
16
64
C19
C20
R11
R14
C22
R12
C15
X1
C10
C21
R13
C24
C28
C23
C26
I02
I03
Pr6
C12
I01
ECC1
R10
C13
C17
C16
C11
C14
C18
X2
C27
Z1
R3
R6
R4
R5
D2
R9
R16
R15
R18
R17
R19
Pr2
Pr1
I05
C7
ZT2
6
5
4
3
2
1
R20
R2
T3
T2
R1
T1
T4
R7
R21
D3
D1
Pr3
D4
C6
I06
Pr4
I04
Pr5
C8
C29
X3
C30
C31


VT3
~9V
1
2
3
VT1
+12V
7805
B
C
E
6264
VT2
135
R & M
MODUL TXT - TTVP COLOR 4416A, 4425A, 4423A, 4430A

[redacted]

KLIŠÉ - MODUL TELETE[illegible]

[redacted] 1988

Rozpiska súčiastok Modulu TELETEXT

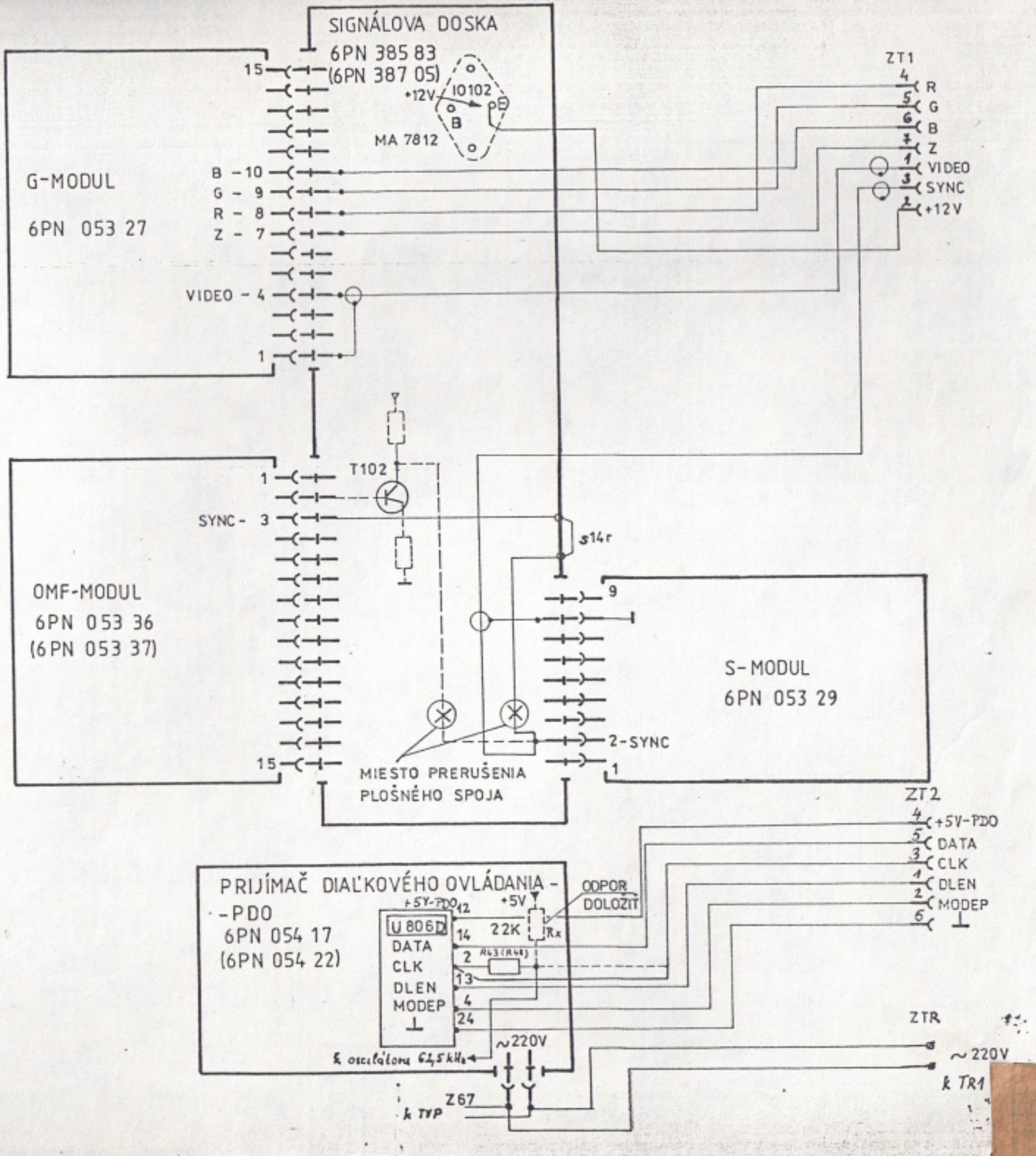
R1 až R3	3x	- 75R, TR 191
R4		-330R, TR 191
R5		- 8K2, TR 191
R6 až R8	3x	- 2K2, TR 191
R9		- 1K5, TR 191
R10		- 1K2, TR 191
R11		- 68K, TR 191
R12		- 3K3, TR 191
R13		-470R, TR 191
R14		-330R, TR 191
R15, R16	2x	-470R, TR 191
R17, R18	2x	- 4K7, TR 191
R19		- 6K8, TR 191
R20		- 1K, TR 191
R21		-680R, TR 191
P1		-220R, TP 095
C1		- 47M, TF 009
C2		-100M, TF 009
C3 až C8	6x	-100nF,TK 783/683
C9 až C11	3x	- 22nF,TK 783/683
C12		- 10nF,TK 783/683
C13,C14	2x	- 15pF,TK 754
C15		- 1nF,TK 794
C16		-470pF,TK 794
C17		-270pF,TK 794
C18		-100pF,TK 794
C19		- 2M2,TE 133
C20		- 68nF,TK 783
C21		-220pF,TK 794
C22		-220nF,TC 215/205
C23, C24	2x	- 47nF,TK 783/683
C25		- 10M,TE 134
C26		- 15M,TE 134/133
C27		- 27pF,TK 794/754
C28 až C30	3x	- 18pF,TK 794/754
C31		1M,TE 135
C32 /trimer/		- 22pF,WN70424 TK 744 10pF TK 744 12pF
C33		- 1G,TF 008
C34, C35	2x	-100nF,TK 783/683
C35		- 15nF,TK 783/683
L1 N0480		- 15uU
D1 až D3	3x	- KA 206
D4 /LED/		- LQ 1101
D5 až D8	4x	- KY 132/80
T1 až T4	4x	- KC 238

X1,X3	2x	- kryštál 6MHz PKJ 371 611 021 191/960
X2		- kryštál 13,875 MHz
I01		- VIP2 - SAA 5231 /5230/ resp. /SDA 5231 /52309/
I02		- ECCT - SAA 5243P/H /5241, 5240/ resp. /SDA 5241 /5240/
I03		- SRAM - HM 6264 /6232,6216/
I04		- MHB 8748
I05		- MHB 4013
I06		- UCY 7407
I07		- MA 7805
ZT1, WK18023		- 7 vyvodová zásuvka do TVP
ZT2,WK18023	2x	- 6 vyvodová zásuvka do TVP
ZT3, WK18022		- 3 vyvodová zásuvka do TVP
Pr1		- prepinač DIL, TS 501 2123
Po1		- poistka 200mA
TR1		- trafko 220V/9V/5VA/350mA 9WN 668 93
40 vyvodová pätica		- 2 ks, TX 787 5401
28 vyvodová pätica		- 2 ks, TX 787 5281
14 vyvodová pätica		- 2ks, TX 787 2141
Kontaktný kolik pre osadenie do plošného spoja		- 16 ks, WA 459 41
Tienený vodič VFKV		- 1 m
Vodič PNLY 0,15x7		- 2 m
Chladič pod I07		- 1,5 W, 8XA 561 023

PREPOJENIE S FTVP COLOR [illegible]

POZNÁMKY:

1. Označenie v zátvorke resp. spoje vyznačené čiarkovane platia pre FTVP 4423A, 4430A.
2. •-označenie pripojného miesta pre vodič (bod pre priletovanie vodiča).



SIGNÁLOVA DOSKA
6PN 385 83
(6PN 387 05)
+12V
IO102
B
E
MA 7812
G-MODUL
6PN 053 27
15
B - 10
G - 9
R - 8
Z - 7
VIDEO - 4
1
ZT1
4 R
5 G
6 B
7 Z
1 VIDEO
3 SYNC
2 +12V
T102
OMF-MODUL
6PN 053 36
(6PN 053 37)
1
SYNC - 3
15
s14r
S-MODUL
6PN 053 29
9
2-SYNC
1
MIESTO PRERUŠENIA PLOŠNÉHO SPOJA
ZT2
4 +5V-PDO
5 DATA
3 CLK
1 DLEN
2 MODEP
6 ⊥
PRIJÍMAČ DIAĽKOVÉHO OVLÁDANIA - -PDO
6PN 054 17
(6PN 054 22)
U 806D
+5V-PDO 12
14 DATA
CLK
2
13 DLEN
4 MODEP
24 ⊥
+5V
22K
Rx
R43 (R44)
ODPOR DOLOŽIŤ
~220V
k oscilátoru 62,5 kHz
Z67
k TVP
ZTR
~220V
k TR1

[redacted]

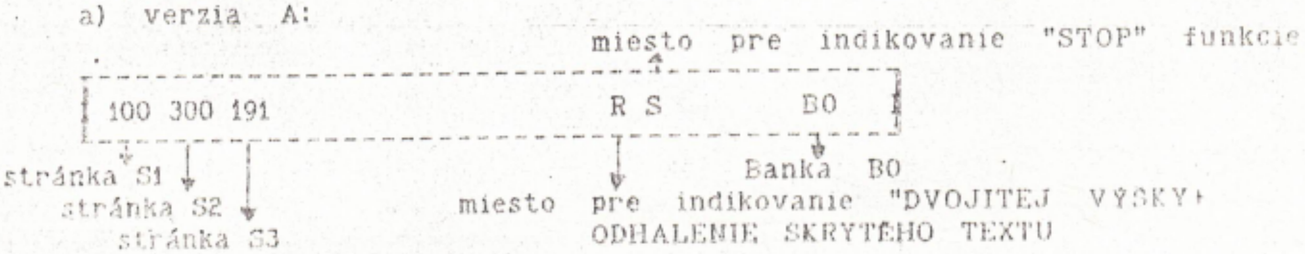
ÚPRAVA VYSIELAČA DO A PRIRADENIE VÝZNAMU TLAČIDIEL PRE OVLÁDANIE TELETEXTU.

Požadovaný vysielač typu 6PN 31001 je nutné upraviť,t.z. v maske vysielača vyrezať otvory pre tlačítka "TXT, D-R, TV" (pre FTVP COLOR 4416A,4425A aj otvor pre tlačítko "PR"-zobrazenie čísla programu),viď. výkres "rozmiestnenie tlačidiel DO pre ovládanie teletextu".

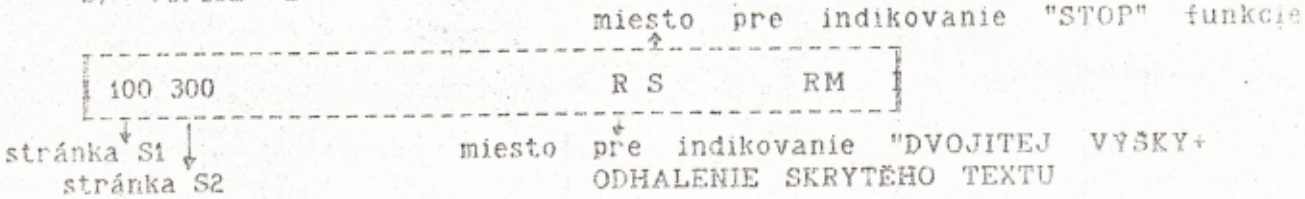
VÝZNAM TLAČIDIEL:

1.TXT-VOĽBA REŽIMU-z TV režimu na TXT režim (teletextový režim).
Po stlačení tlačidla TXT(resp. MIX) je zobrazené záhlavie nasledovne:

a) verzia A:


miesto pre indikovanie "STOP" funkcie
100 300 191
R S
B0
stránka S1
stránka S2
stránka S3
Banka B0
miesto pre indikovanie "DVOJITEJ VÝŠKY+
ODHALENIE SKRYTÉHO TEXTU

b) verzia B:


miesto pre indikovanie "STOP" funkcie
100 300
R S
RM
stránka S1
stránka S2
miesto pre indikovanie "DVOJITEJ VÝŠKY+
ODHALENIE SKRYTÉHO TEXTU

Opakovaným stláčaním tlačidla TXT prepíname mód zobrazenia nasledovne:

----►TEXT------►MIX------►TV OBRAZ

Po zapnutí TVP sú prioritne zvolené strany 100,300 (v prípade verzie A aj 191).Po opätovnom prechode z TV módu do TXT módu ostávajú na S1,S2 (resp.S3) posledné navolené strany, v prípade verzie A ostane zachovaná aj "Banka".

2.TV-VOĽBA REŽIMU-z TXT režimu do TV režimu.

3.D-R-DVOJITÁ VÝŠKA- v TXT režime ovládanie výšky zobrazenia.
Opakovaným stláčaním je prepínaná výška zobrazenia nasledovne:

----►DVOJITÁ HORE---►DVOJITÁ DOLU---►NORMAL

Zároveň pri zobrazení "dvojitou výškou" je odhalený skrytý text -REVEAL funkcia,čo je indikované vypísaním "R" v záhlaví.

4.MIX-MÓD ZOBRAZENIA-podobne ako tlačidlo TXT prepína mód zobrazenia nasledovne:

--------►TEXT--------►MIX-------►TV OBRAZ

Poznámka:

[redacted]

Na prepínanie módu zobrazenia doporučujem [redacted] nakoľko tento povel je jednorázový a ovládanie je jednoznačné. Povel z tlačidla TXT je 8-násobný.

5.ST-STOP-funkcia,stlačením tlačidla je realizovaná funkcia"stop príjmu",zachytená strana je zapamätaná a neprepisuje sa.Funkcia je indikovaná nápisom "S" v záhlaví.Funkcia umožňuje uchovať podstrany do stránok S1,S2 (resp.S3).Opakovaným stláčaním tlačidla "ST" je fumkcia stop zrušená.

6.S1-STRÁNKA S1-zobrazenie zachytávanej strany v S1, s číslom uvedeným v záhlaví.

7.S2-STRÁNKA S2-zobrazenie zachytávanej strany v S2, s číslom uvedným v záhlaví.

××

8.a)S3-STRÁNKA S3-verzia A:
Zobrazenie zachytávanej strany v S3, s číslom uvedeným v záhlaví.

b)F-NEWS FLASH-verzia B:
Stlačením tlačidla je nastavená funkcia" news flash" -titulkovanie,dôležité oznamy v TV obraze.Funkcia "F" je zrušená stlačením tlačidiel S1,S2 resp. ST.

×

9.a)B-BANKA-verzia A:
Opakovaným stláčaním tlačidla "B" sú nastavované banky v poradí B0,B1...B7,B0...s obsadením strán na S1 a S2 uvedeným v prílohe č.1.

b)OPr-OPRAVA TEXTU-verzia B:
Stlačením tlačidla "OPr"sa opraví 12 šifrovaných znakov uvedených v základnej charakteristike riešenia teletextu.Pred stlačením tlačidla "OPr"je nutné nastaviť "stop funkciu", ináč budú opravené znaky znovu prepísané znakmi šifrovanými z vysielania.

10.T-TIME-ZOBRAZENIE ČASU-stlačením tlačidla je možné zobraziť aktuálny čas v pravom hornom rohu obrazovky (do TV obrazu). Pred stlačením je ovšem nutné nastaviť "stop funkciu",a "mix" mód zobrazenia.Stlačením tlačidla "D-R" je možné zobraziť čas aj v dvojitej výške.
POZNÁMKA:
Vo verzii A,je funkcia TIME spojená s funkciou "NEWS FLASH", ktorú môžeme zrušiť podobne ako pri verzii B,stlačením tlačidiel S1,S2,S3 resp.ST.

11.0,1,...9-NUMERICKÉ ZADANIE-tlačidlá v TXT móde slúžia k zadaniu čísla požadovanej strany.V TV móde slúžia k prepínaniu TV kanálov.

12.P+-INKREMENTÁCIA PAGE-čísla strany vo zvolenej stránke S1 až S3.Stlačením tlačidla "P+" sa číslo strany zvýši o 1. Pokiaľ tlačidlo držíme trvale,inkrementácia pokračuje rýchlosťou 2 x /sec.

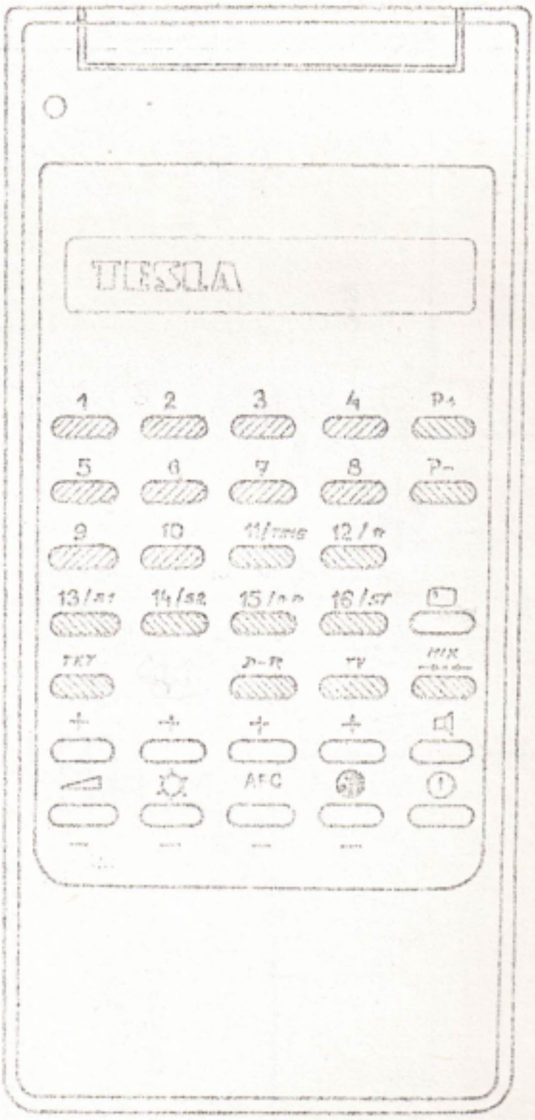
13.P--DEKREMENTÁCIA PAGE-čísla strany vo zvolenej stránke S1 až S3.Stlačením tlačidla "P-" sa číslo strany zníži o 1. Pokiaľ tlačidlo držíme trvale,dekrementácia pokračuje rýchlosťou 2 x /sec.

POZNAMKY:

- Šrafované tlačidlá sa využívajú pri obsluhe teletextu
- //// - tlačidlá využívané pre volbu čísliс v TXT móde.
- \\\\ - funkčné tlačidlá v TXT móde.

* - verzia A ....„B"
- verzia B ....„OPr"

** - verzia A ....„S3"
- verzia B ....„F"


TESLA
1
2
3
4
P+
5
6
7
8
P-
9
10
11/TMS
12/
13/S1
14/S2
15/
16/ST
TXT
P-R
TV
MIX
+
+
+
+
AFC
-
-
-
-

ROZMIESTNENIE TLAČIDIEL

HEXADECIMALNY VYPIS
PROGRAMU MHB 8748-
VERZIA A.

[redacted]

```
1A00 23FF393A 85041335 0413BF00 348F3413
1A10 34868534 9DD33FC6 66BB07BC A5FCE3DD
1A20 9625FB44 001C1B23 AFDC961D B613146F
1A30 149EB612 148F1499 3486349D 149EB63A
1A40 146F1E14 99348634 9D149EB6 47146F1E
1A50 1E149934 86FFD300 C689FFD3 01C68BFF
1A60 D302C68D 0413B83E F0D34296 0A4481FF
1A70 D300C680 FFD301C6 83FFD302 C6860413
1A80 BE2783BE 2D83BE33 83441144 3D445FFE
1A90 A92320A1 19A119A1 83FEA8FD A08385FD
1AA0 5330D310 96C4FDD3 10C6C4FD 530F0305
1AB0 5310D310 C6C4FDD3 1AC6C0FD 4320AD83
1AC0 2330AD83 958323FE 3A34F823 FC3A34F8
1AD0 8323FC3A 34F823FE 3A34F823 FF3A83B9
1AE0 08A8F8E7 A8530143 FC3A43FC 43FC43FE
1AF0 3A43FE43 FE53FD3A E9E234F8 23FF3A34
1B00 F80AA923 FD3A34F8 F9538096 0E8323EF
1B10 3A240EA5 85BF00BB 01BA0634 3CBC20BB
1B20 04BA0034 4AB5BC27 BB02BA00 344ABC2D
1B30 BA10344A BC33BA20 344AA583 14C62322
1B40 14DFFB14 DFFA14DF 04D1BD03 2450BD1D
1B50 14C62322 14DFFB14 DFFA14DF FCA8F076
1B60 6A14DF1C ED6804D1 245C531F A9FDD303
1B70 9683B83C F0D353C6 7EF94308 2461F953
1B80 172461F9 2461A5FF AABC23BB 08244EBA
1B90 20B8E0B9 20F8E3A1 1819EA95 8323FF39
1BA0 23046225 26A45536 A726A909 A936AD26
1BB0 AF09AA36 B326B509 AB36B926 BB09AC36
1BC0 BF26C109 AD36C526 C709AE36 CB3565B8
1BD0 18F9A018 FAA018FB A018FCA0 18FDA018
1BE0 FEA0BD00 BA20F067 E6EDFA4D AD97FA67
1BF0 F6F6AAC8 24E6FD83 23FF23FF 83BFBFBF
1C00 B3645264 1B644211 3D5F81B3 C701FF03
1C10 05541504 13B5BF00 BC27BB02 BA00344A
1C20 B8262301 A0B82C23 04A0B832 A0348623
1C30 03543524 4ABC20BB 04B821A0 83B5BF01
1C40 BC2DBB02 BA10344A B82C2301 A0B82623
1C50 04A0B832 A0348623 03543534 4A0413B5
1C60 BF02BC33 BB02BA20 344AB832 2301A0B8
1C70 262304A0 B82CA034 86230354 35344A04
1C80 13B820F0 D3CC969C 952303A0 BA00BB01
1C90 343CFFAA BB04BC20 344A0413 F0D30396
1CA0 A785232F A04492F0 D32F969A 23CCA0BA
1CB0 06448EB8 3CF0D353 C6BF2353 A044C323
1CC0 2044BC34 860455B8 22F0D387 96D754F9
1CD0 B82223AF A04492F0 D3AF96E5 54F9B822
1CE0 23BFA044 92F0D3BF 969A2320 54FBB822
1CF0 2387A044 92B83AA0 83235254 F5248614
1D00 6F1E1E74 0DCE740D CE740D44 FF743917
1D10 A9D33A64 159635B9 30643D14 6F1E1E74
1D20 29CE7429 CE742964 1B743907 A9D32F96
1D30 35B93964 3D743D04 55FEA8F0 83FEA8F9
1D40 A0832306 5435344A FF4308AA BB08343C
1D50 4492B83F F017AAD3 38C68AFA A0BB30DB
1D60 C676BCAF FA1BDB96 6EFCA3A8 64801C23
1D70 B6DCC688 6464BA1A B926B8E6 34956482
1D80 748E341D 54150410 04132330 6456BA03
1D90 B9273495 191919BA 03349583 00080800
1DA0 FFFFEFFF FF1D1E1F 0010051C 24251BB6
1DB0 BCC2C8CE D4DA3230 31323031 33343231
1DC0 32303334 33313630 33343434 31303334
1DD0 35323031 33343632 30323334 37323230
1DE0 CC038718 001D0131 30302020 04333030
1DF0 20200431 39312020 20042020 20204230
```

HEXADECIMALNY VYPIS
PROGRAMU MHB 8748-
VERZIA B.

[redacted]

```
1A00· 23FF393A 85041335 0413BF00 34763400
1A10 346D8534 84D33FC6 61BB07BC D6FCE3DD
1A20 9625FB44 001C1B23 E0DC961D B613146A
1A30 148FB612 1480148A 346D3484 148FB63A
1A40 146A1E14 8A346D34 84148FB6 47146A1E
1A50 1E148A34 6DFFD300 C67CFFD3 01C67E04
1A60 13B83EF0 D352960A 444DFFD3 00C676FF
1A70 D301C679 0413BE27 83BE2D83 44114437
1A80 FEA92320 A119A119 A183FEA8 FDA08385
1A90 FD5330D3 1096B5FD D310C6B5 FD530F03
1AA0 055310D3 10C6B5FD D31AC6B1 FD4320AD
1AB0 832330AD 83958323 FE3A34DF 23FC3A34
1AC0 DF8323FC 3A34DF23 FE3A34DF 23FF3A83
1AD0 B908A8F8 E7A85301 43FC3A43 FC43FE3A
1AE0 43FE53FD 3AE9D334 DF23FF3A 34DF0AA9
1AF0 23FD3A34 DFF95380 96FB8323 EF3A04FB
1B00 A585BF00 BB01BA06 3423BC20 BB04BA00
1B10 3431B5BC 27BB02BA 003431BC 2DBA1034
1B20 31A58314 B7232214 D0FB14D0 FA14D004
1B30 C2BD0324 37BD1D14 B7232214 D0FB14D0
1B40 FA14D0FC A8F07651 14D01CED 4F04C224
1B50 43531FA9 FDD30396 6AB83CF0 D353C665
1B60 F9430824 48F95317 2448F924 48A5FFAA
1B70 BC23BB08 2435BA20 B8E0B920 F8E3A118
1B80 19EA7C83 23FF3923 04622526 8B55368E
1B90 269009A9 36942696 09AA369A 269C09AB
1BA0 36A026A2 09AC36A6 26A809AD 36AC26AE
1BB0 09AE36B2 3565B818 F9A018FA A018FBA0
1BC0 18FCA018 FDA018FE A0BD00BA 20F067E6
1BD0 D4FA4DAD 97FA67F6 DDAAC824 CDFD8323
1BE0 FF8353F8 D30096EA BE00F953 F0D310C6
1BF0 F324F5BE 552300DE 64752306 542E6410
1C00 B364BA44 E9641011 374B4D7F 9301CB03
1C10 05B5BF00 BC27BB02 BA003431 B8262301
1C20 A0B82C23 04A0346D 2303542E 0413B821
1C30 A0BC20BB 042431B5 BF01BC2D BB02BA10
1C40 3431B82C 2301A0B8 26442324 FAB820F0
1C50 D3CC9668 952303A0 BA00BB01 3423FFAA
1C60 BB04BC20 34310413 F0D30396 7385232F
1C70· A0445EF0 D32F9666 23CCA0BA 06445AB8
1C80 3CF0D353 C68B2353 A0448F23 20448834
1C90 6D0455B8 22F0D387 96A354C5 B82223AF
1CA0 A0445EF0 D3AF96B1 54C5B822 23BFA044
1CB0 5EF0D3BF 96662320 54C7B822 2387A044
1CC0 5EB83AA0 83235254 C1246D14 6A1E1E54
1CD0 DBCE54DB CE54DB44 CB640374 0717A9D3
1CE0 3A44E396 D9B93064 0B146A1E 1E54F7CE
1CF0 54F7CE54 F744E974 0707A9D3 2F96D9B9
1D00 39640B74 0B0455FE A8F083FE A8F9A083
1D10 FF4308AA BB083423 446DB908 BD0023FF
1D20 3A34DF0A 5380E74D E7AD23FD 3A34DFE9
1D30 1EFD7783 23FC3A34 DF23FE3A 34DF23FC
1D40 3A34DF23 FD3A34DF 8314B723 2214D023
1D50 0814D0FF 14D0FB14 D0FA14D0 83230874
1D60 932300AB AAAE7449 14C214B7 232314D0
1D70 741AA924 E2C69864 A61AFAD3 28967023
1D80 00AEAA1B FBD31896 70741A14 C2231D74
1D90 930413B8 25A0246D BDBEFDA3 D9C6AA1D
1DA0 1DFDD3D6 969A7434 647914C2 1DFDA3AC
1DB0 7449FC14·D014C21A 646A745D 04134063
1DC0 60917B61 24757C65 7D757E73 5B745C7A
1DD0 5D795E69 5F721D1E 1F001005 1C24251B
1DE0 CC038718 001D0131 30302020 04333030
```

[redacted]

NASTAVOVACÍ PREDPIS MODULU TELETEXTU.

1.)Pred osadením dôkladne skontrolovať kvalitu prevedenia plošného spoja- odstrániť prípadné skraty.

2.)Po osadení kontrolovať správnosť osadenia súčiastok(hodnoty a typy súčiastok) a orientáciu integrovaných obvodov/IO/, diód, tranzistorov a elektrolytických kondenzátorov.

3.)Zasunúť do dosky teletextu zásuvku ZT3 a pripojiť transformátor TR1 na sieťové napätie 220V-TVP na zásuvku Z67.Zapnúť TVP.

4.)Skontrolovať prítomnosť +5V napájacieho napätia na príslušných vývodoch všetkých IO.Doporučuje sa osadiť pod IO pätice, a prítomnosť napájacieho napätia kontrolovať bez IO.

5.)Skontrolovať správne prepojenie zásuviek ZT1,ZT2 s TVP.Po zapnutí TVP kontrolovať napätie +12V na ZT1-vývod č.2 a na ZT2-vývod č.4- +5V od prijímača diaľkového ovládania/PDO/.

6.)Zasunúť zásuvky ZT1a ZT2 do dosky teletextu, pri vypnutom TVP, a do pätíc zasunúť príslušné IO.Pôdľa typu použitej -SRAM nastaviť PR1 do správnej polohy.

7.)Zapnúť TVP a odpojiť ho od vf signálu.Kapacitným trimrom C32 nastaviť frekvenciu oscilátora "F6" na vývode č.9-ECCT na hodnotu 6 MHz. V prípade, že nemáme k dispozícii čítač, ,kap. trimer nahradíme kondenzátorom 18 pF-TK 794.

8.)Frekvenciu oscilátora "TTC" na vývode č.7-ECCT nastavíme otáčaním cievky L1 na hodnotu 6,9375 MHz.V prípade že nemáme k dispozícii čítač,otáčame cievkou L1 dovtedy,až nedosiahneme uspokojivý príjem teletextu,po prepnutí TVP do módu TXT.

9.)Potenciometer/trimer/ P1 nastavíme do strednej polohy.Stlačením tlačidla "TXT" vysielača DO prepneme TVP do teletextového módu ,čím pri správnom zapojení a naladení TVP na 2.program ČST sa zobrazí teletextová stránka -100.(vf signál musí byť pripojený).

10.)Trimer P1-TEXT kontrast.Pozvoľným jeho otáčaním dostavíme vhodný kontrast zobrazeného textu.(Obraz nesmie byť "prepálený").

POZNÁMKY:

a)Pred osadením IO-MHB 8748 je nutné ho naprogramovať podľa priloženého hexadecimálneho výpisu.

b)Kvalitný príjem teletextu je možné dosiahnuť len pri kvalitnom príjme 2.programu ČST.

c)ČST vysiela teletext na 2.programe zatiaľ pokusne,len počas vysielania.(Taktiež počas vysielania monoskopu).

[redacted]

Príloha 1 :

Banka		S1	S 2
B0	–	100 magazín	300 magazín
B1	–	341 program TV pondelok	101 správy z domova
B2	–	342 program TV utorok	120 správy zo zahraničia
B3	–	343 program TV streda	160 veda, technika
B4	–	344 program TV štvrtok	410 recept pre Vás
B5	–	345 program TV piatok	201 program TP-1 PZR
B6	–	346 program TV sobota	202 program TP-2 PZR
B7	–	347 program TV nedeľa	220 kurzový lístok ŠBČS